

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Komposit	7
2.2.1 Bagian-bagian Komposit	7
2.2.2 Klasifikasi Komposit	8
2.3 <i>Fiberglass</i>	12
2.4 Resin Epoksi.....	13
2.5 Akrilik.....	14
2.6 Metode Manufaktur Komposit	14
2.7 Tegangan dan Regangan.....	16
2.7.1 Tegangan.....	16
2.7.2 Regangan.....	16
2.7.3 Hubungan Tegangan dan Regangan (<i>Hooke Law</i>).....	17
2.8 <i>Fatigue</i>	17
2.9 Beban Siklus.....	18
2.10 Mekanisme Pertumbuhan Retak	22
2.11 Delaminasi	24
2.12 Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Metodologi Penelitian.....	27
3.2 Tempat Penelitian.....	27
3.3 Variabel Penelitian.....	27
3.3.1 Variabel Bebas	27
3.3.2 Variabel Terikat.....	27
3.3.3 Variabel Terkontrol.....	28
3.4 Bahan dan Peralatan	28
3.4.1 Bahan.....	28
3.4.2 Alat.....	29

3.5	Bentuk dan Dimensi Spesimen.....	33
3.6	Proses Pelaksanaan.....	34
3.6.1	Proses Pembuatan Spesimen.....	34
3.6.2	Pengujian Spesimen Uji Tarik.....	36
3.6.3	Pengujian Spesimen Uji <i>Fatigue</i>	36
3.6.4	Pengolahan Data	37
3.7	Diagram Alir Penelitian.....	38
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.1.1	Data Hasil Penelitian.....	41
4.1.2	Pengaruh <i>Displacement Amplitude</i> pada <i>Displacement Ratio</i> Sama	42
4.1.3	Pengaruh <i>Displacement Ratio</i> pada <i>Displacement Amplitude</i> Sama	44
4.1.4	Pengaruh <i>Displacement Amplitude</i> dan <i>Displacement Ratio</i> terhadap Siklus	46
4.1.5	Pengaruh <i>Displacement Amplitude</i> terhadap Perkembangan Delaminasi	47
4.1.6	Pengaruh <i>Displacement Ratio</i> terhadap Perkembangan Delaminasi.....	50
BAB V	PENUTUP	53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		